This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

mie Nationale

Demande de Brevet d'Invention

•	I. Requête	
la soc	<u>iété dite "SCHULKE & MAYR GmbH", Robert-Koch-Strasse-2</u>	(I)
2000	lorderstedt"en Allemagne Fédérale, représentée par Mons	ieur-
Charle	s Munchen, conseil en brevets à Luxembourg, la bouleva	ard ⁽²⁾

Prince-Henri, agissant en qualité de mandataire, depose ___ ce vingt-deux novembre 1900 soixantedix-sept ___ (3) à 15h00 heures, au Ministère de l'Economie Nationale, à Luxembourg :

1. la présente requête pour l'obtention d'un brevet d'invention concernant :

"Agents de désinfection alcooliques exerçant un effet sporicide(4) et procédé d'obtention".

déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): Messieurs Heinz EGGENSPERGER, Diestelstrasse 25, 2000 Hamburg 65, (5) Wolfgang BEILFUSS, Timmkoppel 39,2000 Hamburg-Hummelbüttel et..... Wolfgang ZERLING, Bahnhofstrasse 14,2358 Kaltenkirchen, tous les trois en Allemagne Fédérale

- 3. la description en langue française de l'invention en deux exemplaires;
- 4. ____/__ planches de dessin, en deux exemplaires;
- 5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg,

le 22 novembre 1977 revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de (6) brevet d'invention déposée(s) en (7) Allemagne Fédérale le <u>3 juin 1977 sous le numérq P 27 25 067 5 (8)</u>

zu nom de <u>la demanderesse</u> élit domicile pour lui (elle) et, si désigné, pour son mandataire, à Luxembourg lla, boulevard Prince-Henri (10)

sollicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexes susmentionnées, — avec ajourngment de cette délivrance à ______ mois.

Le rapdataire Murchen.

II. Procès-verbal de Dépôt

La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Economie Nationale, Service de la Propriété Industrielle à Luxembourg, en date du :

22_novembre-1977

Pr. le Ministre de l'Economie Nationale,

Le Chef du Service de la Propriété Industrielle,

(1) Nom, prénoin, firme, adresse — (2) s'il y'a lieu-liepréssible par ..." agissant en qualifé de manufacire — (3) date du dépôt en tautes lettres — (1) titre de l'invention — (5) noms et adresse — (6) brevet, certificat d'addition, modès d'utilite — (7) pays — (8) date —



Monsieur le Ministre de l'Économie Nationale Service de la Propriété Industrielle, LUXEMBOURG

Demande de Brevet d'Invention

I. Requête
La société dite "SCHULKE & MAYR GmbH", Robert-Koch-Strasse 2 (1) 2000 Norderstedt en Allemagne Fédérale, représentée par Monsieur Charles Munchen, conseil en brevets à Luxembourg, la boulevard(2) Prince-Henri, agissant en qualité de mandataire,
a 15h00 heures, au Ministère de l'Economie Nationale, à Luxembourg:
"Agents de désinfection alcooliques exerçant un effet sporicide(4) of procédé d'obtention"
déclare, en assumant la responsabilité de cette déclaration, que l'(es) inventeur(s) est (sont): Messieurs Heinz EGGENSPERGER, Diestelstrasse 25,2000 Hamburg 65,(5) Wolfgang BEILFUSS, Timmkoppel 39,2000 Hamburg-Hummelbüttel et Wolfgang ZERLING, Bahnhofstrasse 14,2358 Kaltenkirchen,
2. la délégation de pouvoir, datée de Norderstedt le 21 novembre 19 3. la description en langue <u>française</u> de l'invention en deux exemplaires de l'invention en deux exemplaires de dessin, en deux exemplaires;
5. la quittance des taxes versées au Bureau de l'Enregistrement à Luxembourg, le 22 novembre 1977
revendique pour la susdite demande de brevet la priorité d'une (des) demande(s) de
le 3 juin 1977 sous le numéro P 27 25 067.5 (8
. Atta demicile pour lui (elle) et si désigné, pour son mandataire, à l'uxemouré
11a, boulevard Prince-Henri (10
sollicite la délivrance d'un brevet d'invention pour l'objet décrit et représenté dans les annexe
susmentionnées, — avec ajournement de cette délivrance à//mois. Le
II. Procès verbal de Dépôt
La susdite demande de brevet d'invention a été déposée au Ministère de l'Economie National Service de la Propriété Industriclie à Luxembourg, en date du :
22—novembre1-977
Pr. le Ministre de l'Economie Nationale, p. d. Le Chef du Service de la Propriété Industrielle,

. A (30)7

(1) Nom, prenoin, firme, adresse — (2) s'il y'a leut hepresente par il agissant en qualité de manyataire — (3) date du dépôt ce sour lettres — (4) titre de l'invemion — (5) nons et adresse — (5) brevet, certificat d'addition, modéré d'utilité — (7) pays — (2) date (9) déposant originaire — (10) adresse — (11) 6, 12 ou 18 mois.

Revendicatin de la priorité de(s) la diminité (r) consideration déposée (s) un ALLEMAGNE le 03 juin 1977 sous le ne P2725 067.5

MÉMOIRE DESCRIPTIF

DÉPOSÉ A L'APPUI D'UNE DEMANDE

OE

BREVET D'INVENTION

FORMÉE PAR

SCHÜLKE & MAYR GMBH

pour

Agents de désinfection alcooliques exerçant un effet sporicide, et procédé d'obtention.

(Inventeurs : H. EGGENSPERGER, W. BEILFUSS et W. ZERLING)

4.

On sait le les alcools et solutic : alcooliques sont des agents de désinfection exerçant un effet rapide. Ces alcools et solutions sèchent rapidement en ne laissant subsister aucun résidu, peuvent être manipulés sans difficulté, sont inoffensifs du point de vue toxicologique et ne provoquent guère de corrosion. Les domaines d'application des agents de désinfection alcooliques sont, par exemple, la désinfection des mains, la désinfection de la peau, la désinfection des surfaces et la désinfection des instruments.

Les agents de désinfection alcooliques présentent toutefois quelques inconvénients graves. Ainsi, l'alcool agit rapidement et efficacement sur les formes végétatives des bactéries et champignons, mais ne tue pas les spores de bactéries et spores de champignons. Les spores peuvent survivre dans les solutions alcooliques et être transférées. Une exigence essentielle de l'application des agents de désinfection alcooliques consiste à n'utiliser que de l'alcool exempt de spores. Cette exigence est explicitement rappelée par les services de santé.

Un autre inconvénient des agents de désinfection alcooliques tient au fait que l'alcool constituant l'agent actif
est volatil et s'évapore rapidement d'une surface qui en est
mouillée sans y laisser subsister de résidu. Sur une surface
désinfectée de la sorte, la contamination et la croissance des
germes peuvent recommencer, par exemple à cause des germes de
l'air. Il serait donc désirable d'ajouter aux agents de désinfection alcooliques des composés germicides qui constituent,
après l'évaporation de l'alcool, une couche mince ayant pour effet d'inhiber la croissance des micro-organismes.

On connaît de nombreux moyens pour rendre les solutions alcooliques exemptes de spores. Les procédés les plus
importants sont de nature physique comme la filtration stérile,
l'exposition au rayonnement ultraviolet ou au rayonnement de
courte longueur d'onde et la stérilisation à l'autoclave sous
35 haute pression. Ces procédés sont relativement onéreux, compliqués, difficiles, non universellement applicables et souvent
aussi insuffisants, par exemple lorsque après la stérilisation,
la possibilité d'une nouvelle contamination existe.

Parmi les procédés chimiques de stérilisation des so-40 lutions alcooliques, il convient de citer l'utilisation de l'oxyde d'éthylène ou de la β-propiolactone. Ces deux procédés ne sont pas à recommander en raison de la toxicité et de la difficul té de manipulation de ces composés. En outre, ces deux composés peuvent réagir avec l'alcool en donnant naissance à des compo-5 sés inertes.

Les dialdéhydes aliphatiques, comme le dialdéhyde glutarique, ont un effet sporicide qui s'exerce de façon particulièrement favorable en milieu alcalin. Leur activité est augmentée par les alcools. Les inconvénients des solutions alcooli10 ques alcalines de dialdéhydes sont leur forte odeur désagréable,
l'aptitude limitée à la conservation des dialdéhydes et l'effet
insuffisant lors de l'utilisation de faibles concentrations en aldéhyde qui sont nécessaires pour que la préparation sèche en ne
laissant subsister pas ou guère de résidu.

Il serait dès lors intéressant de pouvoir rendre une solution alcoolique autostérile en ajoutant à cette solution un agent qui ne modifie pas sensiblement les propriétés de la solution, qui tue tous les germes en une durée suffisamment brève et qui disparaît ensuite par réaction avec l'alcool ou par décomposition, ces deux dernières conditions n'étant toutefois pas absolument indispensables.

Il serait par ailleurs désirable que l'agent de désinfection alcoolique contienne un agent actif hautement sporicide
rendant l'agent de désinfection efficace non seulement contre le:
25 formes végétatives des bactéries et champignons, mais aussi contre leurs spores. La concentration de l'agent sporicide dans l'agent de désinfection alcoolique devrait être choisie de façon
qu'il ne subsiste qu'un résidu très faible après évaporation de
l'alcool ou de l'eau du substrat à désinfecter qui a été traité.
30 Il ne peut être satisfait à ces critères que par un agent sporicide très actif. En outre, il serait désirable que ce faible résidu subsistant sur le substrat traité exerce un effet inhibant l
croissance des micro-organismes pour rester efficace contre les
germes apportés même après l'achèvement de la désinfection.

La Demanderesse a découvert à présent avec surprise qu'on obtient des agents de désinfection alcooliques hautement efficaces ayant un effet remarquable contre les spores en ajoutant à des agents de désinfection alcooliques des acides percarboxyliques organiques ou des agents engendrant par dis-40 solution des acides percarboxyliques organiques.

Il est pa_ ailleurs essentiel aux i_ns de l'invention que les acides percarboxyliques ajoutés ou formés lors de la dissolution aient encore un bon effet sporicide en concentration très faible, de façon qu'après évaporation des constituants volatils, il ne subsiste qu'un résidu très faible sur les substrats désinfectés ou stérilisés et de plus que les acides percarboxyliques ajoutés ou formés lors de la dissolution aient une odeur faible ou nulle de façon que ni l'odeur de l'agent de désinfection alcoolique ni l'odeur du substrat désinfecté ou sté10 rilisé n'en soientinfluencées défavorablement.

Les acides percarboxyliques ajoutés ou formés par dissolution se décomposent au cours du temps en les acides carboxyliques dont ils proviennent et en oxygène qui assure les réactions d'oxydation dans la solution. Une particularité importante
15 de l'invention est que l'acide carboxylique résultant de la décomposition de l'acide percarboxylique a pour effet d'inhiber la
croissance des micro-organismes et exerce ainsi à l'état très
finement divisé une activité durable sur le substrat désinfecté ou
stérilisé.

L'addition des acides percarboxyliques conformes à l'invention ou des agents formant par dissolution ces acides percarboxyliques à des solutions alcooliques a dès lors pour effet que la solution alcoolique :

- 1) devient exempte de spores et ainsi autostérile, 25 comme il est exigé dans de nombreux domaines d'application,
 - 2) exerce contre les micro-organismes un effet durable en raison du pouvoir antimicrobien de l'acide carboxylique formé par décomposition de l'acide percarboxylique, et
- 3) ne subit pratiquement aucune modification de son 30 odeur du fait que les acides percarboxyliques ajoutés ou formés par dissolution ont une odeur faible ou nulle.

On sait que les acides percarboxyliques organiques sont des oxydants puissants qui peuvent réagir avec des alcools. Les acides percarboxyliques sont ainsi réduits en les acides carbo-

35 xyliques dont ils proviennent, tandis que les alcools sont oxydés en composés carbonylés ou acides carboxyliques correspondants.

La Demanderesse a toutefois découvert que dans les conditions dans lesquelles les agents de désinfection alcooliques sont utilisés d'habitude, par exemple à une température d'environ 0 à 40 40 °C, les acides percarboxyliques ne réagissent que fort lente-

ment. Les : des percarboxyliques per nt ainsi exercer dans les. solutions alcooliques leur effet, sporicide et conservent cette activité longtemps. Du fait que les acides percarboxyliques organiques en solution alcoolique n'ont pas une aptitude à la conser-5 vation illimitée, il est rationnel de préparer les agents de désir fection sporicides alcooliques en n'ajoutant les acides percarboxyliques organiques à la solution alcoolique que peu avant l'utilisation comme agents de désinfection. L'agent de désinfection sporicide alcoolique ainsi obtenu exerce son effet pendant une

10 durée pouvant atteindre 4 semaines. La teneur en acide percarboxy lique peut être déterminée aisément par iodométrie. Cette vérification augmente la sûreté du procédé.

Les acides percarboxyliques utilisés suivant l'invention doivent :

- 15 a) avoir un bon effet sporicide,
 - b) avoir une odeur faible ou nulle,
 - c) inhiber la croissance des micro-organismes.

Des exemples de tels acides percarboxyliques sont :

les acides monopercarboxyliques aromatiques de formule 20 générale :

25

où R représente un atome d'hydrogène ou d'halogène, un radical alkyle en chaîne droite ou ramifiée de l à 4 atomes de carbone ou un radical -OH, -OR1, CF3, -SO3H, -COOH, -COOR1, -SO2R1 ou phényle en position m, o ou p par rapport au radical acide per-30 carboxylique, R1 représentant un radical alkyle en chaîne droite ou ramifiée de l à 4 atomes de carbone, et/ou

l'acide persorbique, l'acide perglutarique, l'acide II persuccinique, l'acide permaléique, l'acide perlactique, l'acide 35 percitrique, l'acide peracétylcitrique, l'acide perméthoxyacétique, l'acide peréthoxyacétique et l'acide perdiglycolique.

Ces acides percarboxyliques peuvent être ajoutés aux solutions alcooliques telles quelles, éventuellement en présence d peroxyde d'hydrogène qui les stabilise. Ils peuvent aussi être/ 40 ajoutés sous forme d'agents qui ne forment l'acide per 7

remplacés par des peroxydes de diacyte mixtes ou non comme le peroxyde de benzoy. , le peroxyde de p-t-but; senzoyle et le peroxyde de 4-méthoxybenzoyle qui se décomposent par hydrolyse en un acide percarboxylique et un acide carboxylique.

Les acides percarboxyliques utilisés suivant l'invention ou les agents qui forment ces acides percarboxyliques par
dissolution peuvent être àjoutés aux solutions alcooliques soit
à l'état de solides, soit à l'état de liquides. Des solides convenables sont les poudres, granules, comprimés et autres corps
10 solides façonnés.

Les agents de désinfection alcooliques conformes à l'invention peuvent contenir en plus des alcools, des acides percarboxyliques et de l'eau, d'autres additifs qui sont incorporés à des produits disponibles dans le commerce pour améliorer leurs propriétés d'application et/ou leur activité antimicrobienne. Des exemples de tels additifs sont les agents mouillants, les agents tensio-actifs, les inhibiteurs de corrosion, les parfums, les agents antimicrobiens, les colorants, les agents correcteurs du pH, etc.

Jet de l'invention peuvent, en outre, contenir des substances qui agissent comme déstabilisants pour les acides percarboxyliques incorporés. Au moyen de ces déstabilisants, il est possible d'assurer que les acides percarboxyliques n'aient qu'une stabilité

25 de durée limitée dans la solution alcoolique, par exemple jusqu'au moment où les formes végétatives des micro-organismes et leurs spores ont été tuées. Ensuite, les acides percarboxyliques se décomposent, en présence des déstabilisants, en les acides carboxyliques dont ils proviennent et en oxygène, qui est, par

30 exemple, consommé par une réaction d'oxydation. Comme déstabilisants, il convient de citer, par exemple, les aldéhydes, les amines et les sels de métaux lourds.

Par solutions alcooliques conformes à l'invention, il y a lieu d'entendre les solutions qui sont préparées au moyen 35 d'alcool d'un titre de 10 à 100% et de préférence de 20 à 80%, rais en particulier de 45% comme solvant.

Par alcools il convient d'entendre surtout les alcools primaires, secondaires et tertiaires monovalents, bivalents et trivalents comptant au total l à 4 atomes de carbone. Ces al-40 cools peuvent être mis en oeuvre sous forme de mélanges ou de

carboxyliqu que par dissolution. Des cemples de tels agents sont les melanges solides d'agents dégageant du peroxyde d'hydrogène et d'anhydrides d'acides carboxyliques; d'esters d'acides carboxyliques ou d'amides d'acides carboxyliques. Dans le cas 5 des anhydrides d'acides carboxyliques, il s'agit des anhydrides mixtes ou non des acides dont proviennent les acides percarboxyliques mentionnés sous I et/ou II. Comme esters d'acides carboxyliques, il convient de citer les esters formés par ces acides avec des alcools ou phénols, et de préférence avec des al-10 cools ou phénols qui ont eux-mêmes le pouvoir d'inhiber la croissance des micro-organismes, comme l'ester de l'acide benzoique avec l'acide 2-hydroxybenzoique (acide 2-benzoyloxybenzoique) qui se décompose en présence de peroxyde d'hydrogène en acide perbenzolque et acide salicylique. Des amides d'acides 15 carboxyliques qui conviennent sont ceux formés avec des composés azotés faiblement basiques.

Des exemples d'acides percarboxyliques aromatiques de formule générale I sont l'acide perbenzoïque, l'acide m-chloro-perbenzoïque, l'acide p-t-butylperbenzoïque, l'acide p-méthoxy-20 perbenzoïque, l'acide 2-hydroxyperbenzoïque, l'acide 4-hydro-xyperbenzoïque, l'acide 3-trifluorométhylperbenzoïque et l'acide monoperphtalique.

Des exemples d'agents dégageant du peroxyde d'hydrogène sont les perborates alcalins, les percarbonates alca25 lins, les perphosphates alcalins, les peroxydes alcalins, le
percarbamide, les peroxodisulfates et les peroxomonosulfates.

Des exemples d'esters d'acides carboxyliques sont l'acide 2-benzoyloxybenzoïque, l'acide 3-benzoyloxybenzoïque, l'acide 2-benzoyloxybenzoïque, l'acide 2-benzoyloxybenzoïque et leurs sels de métaux alcalins, le lactide ou ester cyclique de l'acide lactique et l'acide 2-benzoyloxypropionique.

Des exemples d'anhydrides d'acides carboxyliques sont l'anhydride benzoïque, l'anhydride 4-méthoxybenzoïque, l'anhydri-35 de phtalique, l'anhydride sorbique, l'anhydride glutarique, l'anhydride succinique, l'anhydride maléique, l'anhydride acétylcitrique et l'anhydride diglycolique.

Un exemple d'amide d'acide carboxylique est le tétrabenzoylglucolurile.

40

En outre, les acides percarboxyliques peuvent être

composés purs. De exemples en sont le mée anol, l'éthanol, le n-propanol, l'i-propanol, le n-butanol, le s-butanol, le t-butanol, l'éthylèneglycol, le 1,2-propylèneglycol, le 1,3-propylèneglycol et le glycérol. On préfère l'éthanol, l'i-propanol et le n-propanol, de même que leurs mélanges.

L'invention est davantage illustrée par les exemples suivants.

· EXEMPLE 1.-

On prépare une solution alcoolique à partir d'acide 10 4-méthoxyperbenzosque en utilisant :

acide 4-méthoxyperbenzoique à 87,5% 1,0 g i-propanol à 45 % jusqu'à 1000 g On conserve la solution limpide et incolore à la température

On conserve la solution limpide et incolore à la temperature ambiante et on détermine sa teneur en acide 4-méthoxyperbenzoï-

15 que.

Teneur en acide 4-méthoxyperbenzoïque (par iodométrie).

	Durée	Teneur
	30 minutes	0,087%
	90 minutes	0,087%
20	. 3 jours	. 0,074%
**	ll jours	0,054%
	13 jours	0,034%
	32 jours	0,01%

EXEMPLE 2.-

On prépare une solution alcoolique de la composition suivante :

•	.1_	2	_3_	4
acide 4-méthoxyperbenzoïque à 87,5%	0,1	0,2	.0,3	0,4
agent mouillant non ionique	0,1	0,1	0,1	0,1
i-mropanol à 45%, jusqu'à	100	100	100	100

et on détermine sa teneur en acide 4-méthoxyperbenzoïque après 2 et 22 jours.

Teneur en acide 4-méthoxyperbenzoïque (par iodométrie)

		2ème jour	•	22ème jour	-
35	1	0,049%		0,022%	
	2	0,102%		0,042%	
	3	0,151%		0,062%	
	4	0,195%	•	. 0,084%	

EXEMPLE 3.-

40

A 100 g d'éthanol à 80%, on ajoute 1 ml d'une susy

pension de pores de B. subtilis ayar un titre initial en germes de 6 x $10^4/\text{ml}$. On y ajoute ensuite 0,1 g d'acide 4-méthoxy-perbenzoïque à 54%.

Suivant les normes DGHM pour l'examen des agents de désin-5 fection chimiques, on détermine le nombre des germes en fonction du temps. On conserve à cette fin la solution à la température ambiante.

	Temps	Nombre de germes par ml
	2 heures	5×10^3
10	3 heures	8×10^{2}
•	4 heures	3×10^{2}
	5 heures	7×10^{1}
•	24 heures	-
•	48 heures	-

Au cours d'un essai de comparaison sans apport d'acide 4-méthoxyperbenzoïque, on trouve après 48 heures le même nombre de germes qu'au début de l'essai.

EXEMPLE 4.-

On mélange les constituants suivants :

20	Constituant	Parties
	Ethanol	10
•	n-Propanol	15
	i-Propanol	20
	Agent anticorrosion (par	
25	exemple benzotriazole)	. 0,2
	Agent mouillant (par exemple	
	éther polyglycolique d'alcool	
	gras)	0,2
	Eau désionisée, pour faire	100 .

Après addition de 0,2 partie d'acide peranisique à la solution ainsi formée, on obtient un agent de désinfection des surfaces ayant un spectre d'activité étendu.

EXEMPLE 5.-

On mélange les constituants suivants :

35		Constituant	<u>Partiès</u>
	•	Ethanol	30
		i-Propanol	50
		Nitrite de sodium	0,3
•	•	Eau désionisée, pour faire	100

40 de façon à obtenir une solution à laquelle on ajoute 0,2 partie

REVENDICATIONS

l.- Agent de désinfection alcoolique ayant un effet sporicide, caractérisé en ce qu'il comprend :

I un acide monopercarboxylique aromatique de formule 5 générale :



où R représente un atome d'hydrogène ou d'halogène, un radical alkyle en chaîne droite ou ramifiée de l à 4 atomes de carbone ou un radical -OH, -OR¹,-CF₃, -SO₃H, -COOH, -COOR¹, -SO₂R¹ ou phényle en position m, o ou p par rapport au radical acide percarboxylique, R¹ représentant un radical alkyle en chaîne droite ou ramifiée de l à 4 atomes de carbone, et/ou

II de l'acide persorbique, de l'acide perglutarique, de l'acide persuccinique, de l'acide permaléique, de l'acide perlac20 tique, de l'acide percitrique, de l'acide peracétylcitrique, de l'acide perméthoxyacétique, de l'acide peréthoxyacétique ou de l'acide perdiglycolique, en solution alcoolique ou aqueuse alcoolique.

2.- Agent de désinfection suivant la revendication l, 25 caractérisé en ce qu'il contient le ou les acides percarboxyliques en solution dans des alcools monovalents à trivalents de l à 4 atomes de carbone ou dans des mélanges de tels alcools.

3.- Agent de désinfection suivant les revendications l . et 2, caractérisé en ce que les alcools forment 10 à 100% du 30 solvant.

4.- Agent de désinfection suivant les revendications l à 3, caractérisé en ce qu'il contient, en outre, du peroxyde d'hydrogène.

5.- Agent de désinfection suivant les revendications 35 l à 3, caractérisé en ce qu'il contient, en outre, un déstabilisant pour les acides percarboxyliques.

Dessins: planches	
11 don't /!	name de dame
<i>J</i> ,	names de descriparen
1	pages de revendications
	abrėgė dascriptif

Luxembourg, le 22 NOV 1977

Le mandataire: (Munchen.

d'acide peranisique et 0,1 partie de glyoxal à 40% comme déstabilisant peu avant de la conditionner dans des flacons pour aérosols. On utilise comme gaz propulseur le difluorodichlorométhane, le dioxyde de carbone ou l'azote. Le rapport pondéral de la solution au gaz propulseur est de 3:1. On utilise le produit 5 comme aérosol alcoolique autostérile.